## **EUROPEAN PATENT OFFICE**

## **Patent Abstracts of Japan**

**PUBLICATION NUMBER** 

58174965

**PUBLICATION DATE** 

14-10-83

APPLICATION DATE

08-04-82

APPLICATION NUMBER

57059380

APPLICANT: CANON INC:

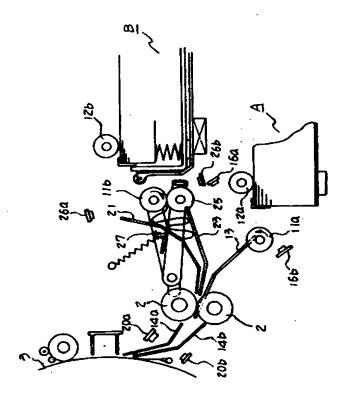
INVENTOR: NAMEKATA SEIICHI;

INT.CL.

G03G 15/00 B07C 1/04

TITLE

**IMAGE FORMING DEVICE** 



ABSTRACT: PURPOSE: To enable the quick, easy and thorough removal of a sheet-like member jammed in an image forming device by drawing out the sheet-like member together with a conveyance unit by restraining the same so as not to move from the conveyance unit.

> CONSTITUTION: A separate conveyance unit is formed independently as a conveyance unit and is made drawable from the body of a copying machine. Now, when the delay and bias travel of the transfer paper from a feed table B are detected by paper detection sensors 26a, 26b while said paper is conveyed from said table, the rotation of a driving roll 11b and a feed roll 12b is stopped and a jam is displayed. Copying paper is nipped with the roll 11b under rotation and a driven roll 25, and is fed into the spacing between guide plates 21 and 23, then the rotation of the roll 11b is stopped, whereafter the operator draws out a separation and conveyance part C about 1/2 toward hims side and remedies the jam.

COPYRIGHT: (C)1983,JPO&Japio

	₹₹	<b>√7</b> 5- a-₹
	er de serte	<b>5</b> 4.
	1 ( ) 1 ( ) 1 ( )	
	ા કે પ્ર જેમ્યું ક	
		e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
		्री स ११ ११
	÷	18.
		4.5
		<b>3.</b>

## (19) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭58-174965

⑤ Int. Cl.³
G 03 G 15/00
B 07 C 1/04

識別記号 112

庁内整理番号 6691-2H 6694-3F ❸公開。昭和58年(1983)10月14日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

## **匈画像形成装置**

②特

⑫発 明

願 昭57-59380

**愛出** 願 昭57(1982)4月8日

**皆 行方清一** 

東京都大田区下丸子3丁目30番

2 号キヤノン株式会社内

⑪出 願 人 キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番

2号

砂代 理 人 弁理士 丸島儀一

#### 明細 4

#### 1.発明の名称 画像形成装置

#### 2. 特許請求の範囲

シート状部材の搬送を案内する搬送路を備え、 画像形成装置本体に対して引き出し可能な、シート状部材を搬送する搬送ユニットを備えた画像形成装置において、

該撤送路を2以上備えた撤送ユニットと、

競搬送ユニットに設けられ、2以上の搬送路のシート状部材を試ユニットに対して不動に拘束可能を拘束手段

とを有し、シート状部材を鉄搬送ユニットに対して不動に拘束して数シート状部材を搬送ユニットと共に引き出すことを特像とする画像形成装置。

#### 3. 発明の詳細な説明

本発明は画像形成装置に り、特にはシート 状部材がその搬送通路内につまつたときの処理、 即ち、ジャム処理を簡単に効率よく行うことが できる画像形成装置に関する。 近年複写を置等の面像形成装置はコンパクトトに (本) 選択が受求されている。コンドナンの (本) では (本) を (も) を

しかるにとの様に装置を引き出し自在の様に表置を引き出し自在の様に表置を引き出し自在の様に表でなる。ジャム時後な紙が分割された可動ユニュトで優した場合、そのままで知った。世界を引き出すと彼る紙がユニットを観りたの数の様をなジャム処理の障害になる欠点があった。

本発明の目的は、上記従来技術の欠点を解消

特開昭58-174965(2)

し、画像形成装置内でジャムッたシート状部材 を、すばやく簡単に、そして完全に除去すると とができる画像形成装置を提供することにある。

本発明はシート状態材の鍛送を案内する鍛送 路を備え、画像形成装置本体に対して引き出し 可能な、シート状態材を搬送する搬送ユニット を備えた画像形成装置において、

鼓蝦送路を 2 以上備えた搬送ユニットと、

該搬送ユニットに殴けられ、2以上の搬送路のシート状部材を鉄ユニットに対して不動に拘束可能を拘束手段

とを有し、シート状部材を数数送ユニット化対 して不動化拘束して数シート状部材を搬送ユニットと共化引き出すととを特徴とするものである。

以下本発明の一実施例を図面により説明する。 第1図は本発明の実施例を示す電子写真複写 根の側断面図である。感光ドラム上には周知の 電子写真法により、静像形成部上で形成された 階像が現像部点で現像される。その後感光ドラ

送され急勾配のガイド板 1 5 を 得らかにすべり 停止しているレジストローラ 2 の圧緩部に先端 を突込み小さいループを作つた状態で齢紙ロー ラ 12a も停止し、レジストローラ 2 の回転開始 によつてガイド板 14a,14b間を通つて転写部工 に入る。

ム3 は現像を招持した状態で回転し転写部<u>す</u>へ至り、転写部<u>す</u>化搬送された複写紙上ド現像が転写される。

給紙台 1a,1D の複写紙 P,P'は給送ローラ 12a, 12b で送り出されるとレジスタローラ 2 によつてドラム 5 の転写部 7 に同期して送り込まれ、転写帯電器 4 でドラム 3 上の現像を転写された後、分離部 5 でドラム 3 から分離され、定着前搬送部 6、定着部 7、定着後搬送部 8 を経て排紙トレイタに排出されて複写を完了する。

間隔と同じである。

このようにして、銀行やつまりによるジャム 状態が検知されると次のようにジャム処理機構が動く。第5 図 m は、上下の給紙台部▲Bから レジストローラ 2 へ向つて紙が送られる際の侵 断面図である。ガイド板 2 1 の上流端の上駆動 ローラ 11b は腕 2 7 で支持される。との腕はガ

特開昭59-174965(3)

イド板21の両端に一対設けられており、復写と本体に対して不動の軸22に軸支されている。一方、中間のガイド板23の上流端回動前24の赤ったで動立ったで動力の上流端を動けられている。下側のガイド板13の上流端を上から近下を動り出ている。取りた地を受けてきる。取りによりに発動するとができる。取りによりに発動するとができる。取りによりに発動するとができる。取りによりに発動するとができる。取りによりにないたでした。

第 3 図 (a) は通常の状態であり、上給紙台便用の場合は給紙ローラ 12 b の回転で複写紙 P'が送られ、下給紙台使用の場合は給紙ローラ 12 a の問転で複写紙 P が送られる。紙検知センサー16a、16 b で紙の運延をよび斜行が検知された場合、切ち、鉛紙装置は停止される。ジャム紙の下流にある正常紙はそのまま送られ搾紙トレイ

本実施例によれば、上下の搬送路間で斜行したりつまつたジャム紙に対して、共通の拘束手段によって搬送路に挟持することができ、 搬送ユニット内にジャム紙を送り込んで搬送ユニットを引きだすことができるので、簡単な機構で

9 まで適する。紙検知センサー 19a,19b と 20a,20b で複写紙の早選、斜行が検知された場合、レジストローラ 2 および給紙ローラ 12a と彫動ローラ 11a は停止しジャム表示(不図示が検知されるが、センサー 16a,16b によつて紙有が検知されるとロータリソレノイドやソレノイドをごうとなった。というの手段により回動院 2 4 を下げ回転をガイド板 15,25 間に送り込みセンサー 16a,16b で紙紙 しを検知して駆動ローラ 11a の回転をがイド板 15,25 間に送り込みセンサー 16a,16b で紙紙 しを検知して駆動ローラ 11a の回転を停止し、ユ酸が配った。 16b で紙紙 2 を引き出し、回動館 2 4 の駆動をけば強動コロ 2 5 は上昇するのでジャム 低は 単に除去できる。

上始紙台 B からの給送 によるジャムの場合、とくに紙検知センサー 26a,26b による斜行、遅延によるジャムの場合は駆動ローラ 2-3 と給紙 b ー 9 12b の回転を停止させジャム表示をする。一方、センサー 20a,20b で複写紙の早選、斜行が検知され、かつセンサー 16a,16b による紙有

迅速かつ完全にジャム紙の処理ができる。

本発明によれば、複数の搬送路をもつ搬送ユニットにおいても各級送路にジャム紙を拘束して送り込む手段を備える必要がなく、簡単な構成でジャム紙の処理が、容易にかつ迅速に、そして完全に行うととができる。

## 4.図面の簡単な説明

第1 図は本発明の一実施例を示す複写機の倒断面図、第2 図は下給紙台部 A と分離盤 C 例 が で の 針 視 図 で ある。第3 図 (4) 乃至第3 図 (4) 付は 本発 明の 実 施 例を 示 し、上下給 紙 台部 A 、 B から レンストローラへ向つて 複写紙 が送られる 際の 倒断面 図。

11a,11b · · · · ・ 駆動ローラ(拘束手段)

15,21,25 ・・・・ ガイド板(搬送路)

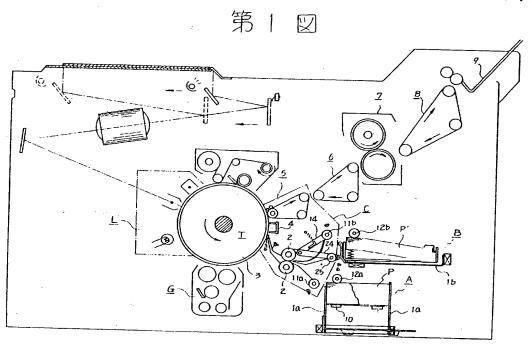
24 · · · · 图動腕(拘束手段)

25 ・・・ 従動コロ(拘束手段)

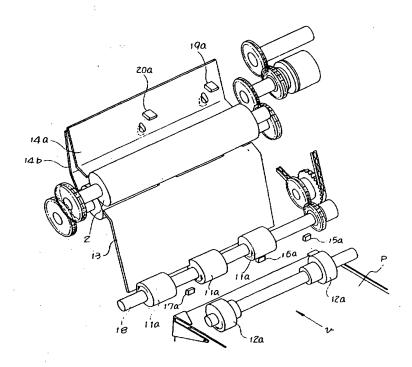
<u>C</u> ···· 分離搬送ユニツト (搬送ユニツト) P,P' ···· 複写紙 ( シート状部材 )

-415-

# 特開昭58-174965(4)



# 第2回



•	